

**Pulver- oder Granulat-Grenzwert sicher detektieren - vs. LUFT**

Mit dem prozessorientierten Sensorkörper und der Control Unit 02852 funktioniert es !



Der Pulver Monitor **SYNVA-PD<sub>plus</sub>**

Aufgaben – **Pulver- oder Granulat-Grenzwert** gegenüber LUFT sicher **detektieren** und überwachen.

Die kombinierte HF-Impedanz-Sensorik des **SYNVA-PD<sub>plus</sub>** arbeitet mit der Control Unit 02852 sowie einem prozessorientierten Sensorkörper und ist als Luft-Grenzwert-Regelung hervorragend für **jedes Pulver oder Granulat** einsetzbar!

Bewährte Messtechnik für anspruchsvolle Grenzwert-Regelungen insbesondere für anhaftende Medien !

Die Control Unit 02852 überwacht kontinuierlich die Kapazitätsfeldveränderungen von einem normalerweise gefüllten Zustand zu einem Leeren (oder umgekehrt). Ausgelöst durch ausbleibendes Produkt erhöht sich entsprechend der Luft-Eintrag in den Prozess. Dies verändert sofort die Summe des Dielektrikums am aktiven Sensorkörper. Die Grenzwert-Regelung löst sofort einen Alarm aus.



### Features CU 02852-PCD

Pulver- oder Granulat-Grenzwert vs. LUFT

Messprinzip: **HF-Impedanz** (kapazitiv)

**Reaktionsvermögen: 0,04pF bis 3.000pF**

2-Relais, mit NO- / NC-Kontakten

# jeweils Speicherbarer Signalausgang

- 4mA (Normal-Zustand 1/2)
- 20mA (ALARM-Zustand 1/2)
- einstellbare Zeitverzögerung (0-600Sec.)

### Features CU 02852-CAP

# wie vor, jedoch mit (0)4 – 20mA Signalausgang

### Sensorkörper; UHMWPE-Kunststoff

Betriebstemperaturen min. -20 °C , max. 55 °C

Betriebsdruck 0,0bar

- OPTIONEN: Teflon und PVDF

### Zertifikate

Optional - **IECEx / ATEX:**

**Klasse 1, Zone 0,1,2; Ex ia IIC T4 Ga**

**Explosionsschutz** - eigensicher

UL/CSA/IEC 61010-1 CAN/CSA 22.2

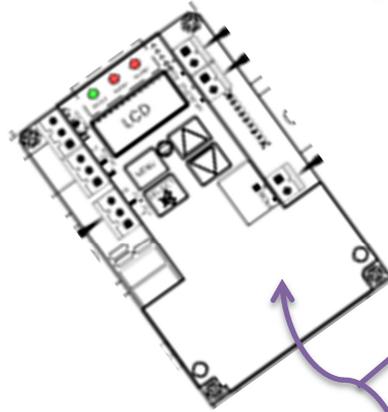


**Pulver- oder Granulat-Grenzwert sicher detektieren - vs. LUFT**

Mit dem prozessorientierten Sensorkörper und der Control Unit 02852 funktioniert es !



Die kombinierte HF-Impedanz-Sensorik des **SYNVA-PD<sub>plus</sub>** arbeitet mit der Control Unit 02852 sowie einem prozessorientierten Sensorkörper und ist als Luft-Grenzwert-Regelung hervorragend für jedes **Pulver oder Granulat** einsetzbar!



1.000m



### Technische Daten der Control Unit

Betriebstemperaturen min. -40 °C , max. 55 °C

Meßprinzip: **HF-Impedanz** (kapazitiv)

- Reaktionsvermögen 0.04 pF bis 3.000 pF
- Abweichung 0.2% des Endwertes pF

2-Relais mit NO- / NC-Kontakte

# jeweils Speicherbarer Signalausgang

- 4mA (Normal-Zustand 1/2)
- 20mA (ALARM-Zustand 1/2)
- einstellbare Zeitverzögerung (0-600Sec.)

Installation im No-Ex-Bereich

- für DIN-Rail
- oder im Stahlblechgehäuse (IP66)

### Optionen

- Alarmlicht, Summer

